

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93236486.1

[51]Int.Cl⁵

A61C 17/26

[45]授权公告日 1994 年 2 月 9 日

[22]申请日 93.3.22 [24]颁证日 93.12.18

[73]专利权人 王胜年

地址 210008江苏省南京市天山路63号102
室

[72]设计人 王胜年

[21]申请号 93236486.1

[74]专利代理机构 江苏省专利服务中心

代理人 徐冬涛 高原

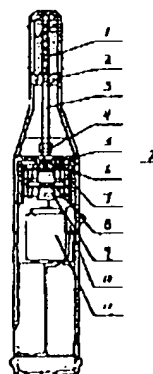
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 可更换刷头的电动牙刷

[57]摘要

本实用新型设计了一种使人们在刷牙的过程中非意识的自然纠正错误刷牙的习惯,提高刷牙的效率,改善生活条件,促进口腔保健的可更换刷头的电动牙刷,该牙刷刷柄内带有电机,减速器,刷毛位于刷柄头部,其特征是旋转刷头的一端插入齿轮减速器传动轴,另一端卡在牙刷挡板顶部的弹性凹槽内。



权 利 要 求 书

1. 一种刷柄内带有电机、减速器，刷毛位于刷柄头部的可更换刷头的电动牙刷，其特征是旋转刷头的一端插入齿轮减速器传动轴，另一端卡在牙刷挡板顶部的弹隆凹槽内。

2. 根据权利要求1所述的可更换刷头的电动牙刷，其特征是刷毛垂直于刷头的转轴。

说明书

可更换刷头的电动牙刷

本实用新型属牙刷类，具体说是一种可更换刷头的电动牙刷。

现有的生活中，人们普遍使用的是原始的手柄牙刷，这种牙刷容易使人使用错误的刷牙方法，而手柄牙刷要使用正确的刷牙方法就很不方便，由其是刷牙齿的里面部位就很困难。目前的电动牙刷有两类，一类是将普通牙刷的刷头按放在一个活动块上，使活动块在刷牙的时候上下运动，达到正确刷牙的目的，但它存在着活动块上下运动具有局限性，活动块之间不易清洗的缺陷；另一类是将普通牙刷制成圈状，刷牙的时候圈状牙刷迎牙齿表面做圆弧转动，但不能达到正确刷牙的目的。

本实用新型的目的则是针对上述存在的问题，设计了一种使人们在刷牙的过程中非意识的自然纠正错误刷牙的习惯，提高刷牙的效率，改善生活条件，促进口腔保健的可更换刷头的电动牙刷。

本实用新型技术方案：

一种刷柄内带有电机、减速器，刷毛位于刷柄头部的可更换刷头的电动牙刷，其特征是旋转刷头的一端插入齿轮减速器传动轴，另一端卡在牙刷挡板顶部的弹性凹槽内。

本实用新型的优点：

本实用新型使用3伏低压电源，对人体没有触电的危险，使人们具有正确的刷牙方法，刷牙刷的干净效果好；电动牙刷虽然比普通牙刷价格高，但它的使用寿命要比普通牙刷长的多，而更换一次刷头比普通牙刷的价格要便宜，免去了普通牙刷这部分原材料（刷柄）的消耗。

图1是本实用新型结构示意图。

图2是本实用新型支架示意图。

下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

打开拨动开关 10 接通电源，使微型电机 11 运转。通过主动轮 9 使滚轮 7 沿内齿滚桶 5 滚动，滚轮 7 滚动带动减速过渡转盘 8 的两根偏轴并使其旋转，达到减速之目的。减速过渡转盘 8 上部的固定齿轮带动两个滚轮 7 滚动通过减速转盘 6 的双轴在带动减速转盘 6 旋转，达到进一步减速提高运转的动力。减速转盘 6 的中轴与传动轴 3 通过接头 4 连接，传动轴 3 顶部凹槽与刷头 1 底部凸槽吻合于支架 2 的中心孔内，减速转盘 6 的运转通过传动轴 3 带动刷头 1 的运转。

本实用新型所述的刷毛垂直于刷头的转轴。

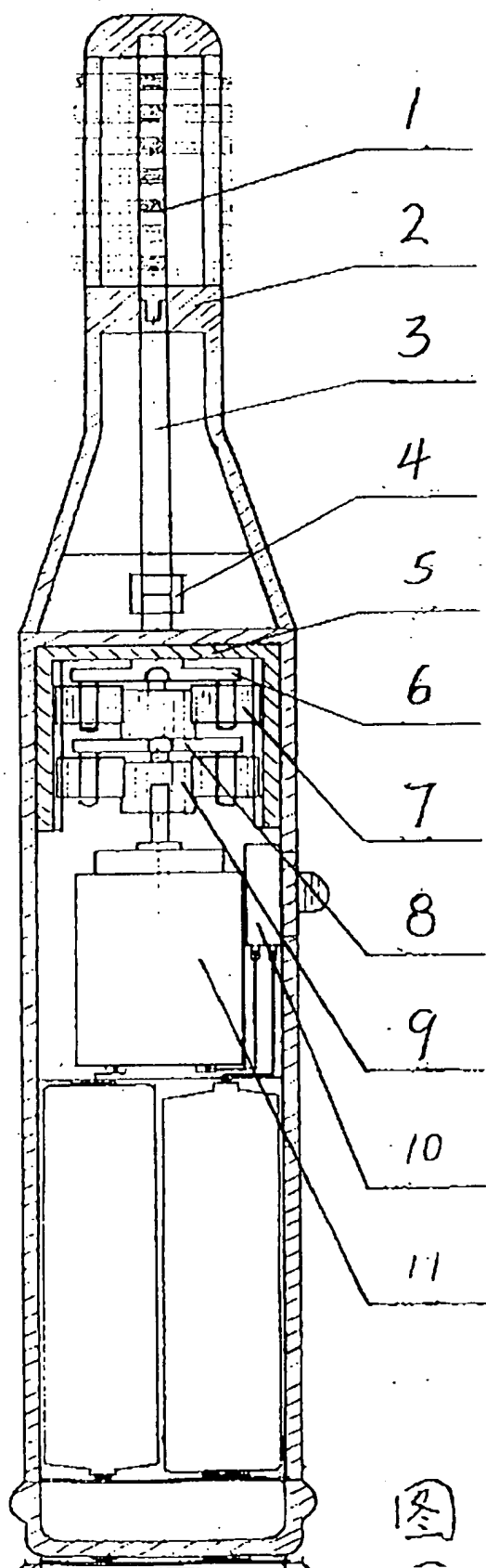


图 1

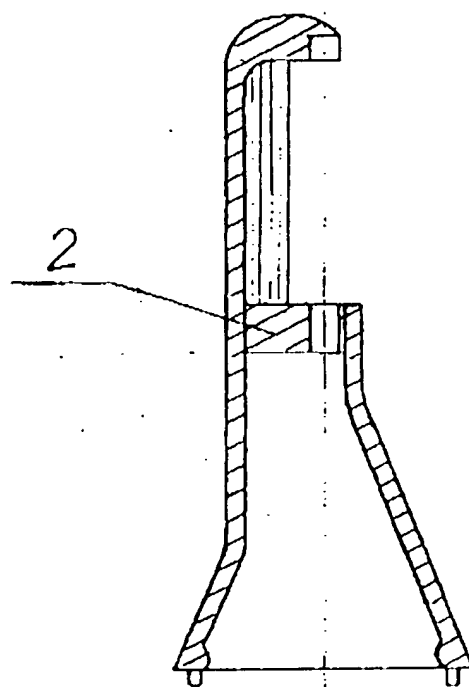


图 2